COVER.fm Page 1 Saturday, October 14, 2000 5:40 PM

SAMSUNG

SyncMaster150MP
SyncMaster170MP

(Para sistemas PAL M/N)

Monitor TFT-LCD

Manual do Proprietário

COVER.fm Page 2 Saturday, October 14, 2000 5:40 PM

As informações neste documento são sujeitas a mudanças sem prévio aviso.
© 2000 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução de qualquer modo sem permissão por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

O *Logotipo da Samsung e SyncMaster são* marcas comerciais registradas da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft, Windows e Windows NT* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation; *VESA, DPMS e DDC* são marcas comerciais registradas da Video Electronics Standard Association, o nome e o logotipo da *ENERGY STAR* são marcas comerciais registradas da U. S. Enviromental Protection Agency (EPA). A Samsung Electronics Co., Ltd. como sócia da ENERGY STAR determinou que este produto satisfaz os regulamentos da Energy Star para a energia eficiente. Os nomes de todos os demais produtos aqui mencionados podem ser marcas registradas ou marcas comerciais registradas dos respectivos proprietários.

poTOC.fm Page 1 Monday, October 16, 2000 9:51 AM

Indice

Instruções de segurança 2
Desembalar o Monitor 3
Regulação do monitor LCD 4
Instalação duma Estação de Trabalho Ergonômica 4
Localização do monitor 4
Altura da estação de trabalho 4
Ângulo de visão 4
Sistema de bloqueio Kensington 4
Ligação do monitor LCD 5
Plug and Play 6
Instalação do Driver de Vídeo 6
Recurso para Verificação Auto-teste (STFC) 6
Para Obter Ajuda 7
Tempo para Aquecimento 7
Ajuste o monitor LCD 8
Controles do Usuário 8
Salvar Automaticamente 9
Acesso Direto para os Recursos 10
Bloquear/Desbloquear OSD 10
Visualização no Ecrã (OSD) 11
Acesso ao sistema de menu 11
Funções e Ajustes OSD 12
Apéndice 19
Mediante Controlo Remoto 19
Economia de Energia 20
Resolução de Problemas 21
Especificações 24
Atribucao Dos Pinos 26
Modos de Exubição 27
Instalaçã de dispositivos de montagem em conformidade com VESA 28
Suporte Retraível 29
Manutenção do Monitor LCD 29
Instalação com dispositivo de montagem de parede ou braço 30

Instruções de segurança

1. Antes de ligar o cabo de alimentação CA à tomada do adaptador CC, certifique-se de que o valor de tensão do adaptador CC corresponde ao da fonte de alimentação local.
2. Nunca introduza objectos metálicos nas aberturas do LCD, já que existe o perigo de choque eléctrico.
3. Para evitar choque eléctrico, nunca toque no interior do LCD. A abertura da caixa do LCD deve ser feita exclusivamente por um técnico qualificado.
4. Nunca utilize o seu LCD se o cabo de alimentação estiver danificado. Não deixe ficar nada em cima do cabo de alimentação. Mantenha o cabo de alimentação afastado das zonas onde alguém possa tropeçar nele.
5. Ao desligar o LCD de uma tomada eléctrica, puxe pela ficha e não pelo cabo.
6. As aberturas na caixa do LCD destinam-se a ventilação. Deste modo, para evitar o sobreaquecimento, as ventilações nunca devem ficar bloqueadas ou tapadas. Evite também a utilização do LCD numa cama, sofá, carpete ou outra superfície macia. Caso contrário, poderá obstruir as aberturas de ventilação existentes no fundo da caixa. Se colocar o LCD numa estante ou em qualquer outra parte fechada, não se esqueça de que tem de existir ventilação adequada.
7. Coloque o seu LCD num lugar com pouca humidade e o mínimo de pó.
8. Não coloque o LCD à chuva nem o utilize junto de água (Em cozinhas, próximo a piscinas, etc.). Se o LCD se molhar por acidente, retire a ficha da tomada e contacte imediatamente um distribuidor autorizado. Poderá limpar quando for necessário o LCD com um pano humedecido, mas antes não se esqueça de retirar a ficha da tomada.
9. Coloque o LCD sobre uma superfície firme e manuseie-o com cuidado. O ecrã é feito em vidro de baixa espessura com um revestimento em plástico, podendo ficar danificado se cair, levar uma pancada ou for arranhado. Não limpe o painel dianteiro com produtos à base de substâncias cetónicas (ex.: acetona), álcool etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ou cloreto, visto poderem danificar o painel.
10. Coloque o seu LCD junto a uma tomada CA de fácil acesso.
11. Se o seu LCD não funcionar correctamente, sobretudo se existirem ruídos ou libertar cheiros anormais, desligue-o imediatamente da tomada e contacte um distribuidor autorizado ou um centro de assistência.
12. A temperatura elevada pode causar problemas. Não use o LCD exposto à radiação solar directa e mantenha-o afastado de aquecedores, fogões, lareiras e outras fontes de calor.
13. Desligue o LCD da tomada quando deixar de ser utilizado durante um longo período de tempo.
14. Desligue o seu LCD da tomada CA antes de efectuar qualquer trabalho de assistência.

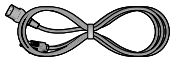
	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (NEM O FUNDO), NÃO HÁ DENTRO PEÇAS QUE PODEM SER CONSERTADAS PELO USUÁRIO. CONSULTE PESSOAL QUALIFICADO PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA		

168A01pobody.fm Page 3 Monday, August 6, 2001 4:01 PM

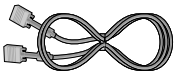
Desembalar o Monitor

Certifique-se que os seguintes itens são fornecidos com o monitor. Se estiver faltando qualquer item, contate o seu revendedor.

CD de instalação



Cabo elétrico



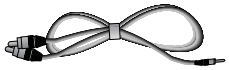
Cabo de Ligação D-sub de 15 pinos

Cartãi de Garabtia
(Não disponível em todas as áreas)

Monitor

Adaptador CC

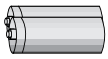
Manuale



Cabo RCA Estéreo
(opcional)

Controlo Remoto

Conexão PAL-NTSC



Pilhas
(2 tipo AAA)

Cabo Estéreo-Estéreo

Regulação do monitor LCD

Instalação duma Estação de Trabalho Ergonômica

Leve em consideração os seguintes conselhos, antes de instalar o monitor.

Localização do monitor

Escolha uma posição que exponha o menos possível o monitor a reglexo de luzes ou janelas, geralmente em ângulo reto com as janelas que houver.

Altura da estação de trabalho

Coloque o monitor LCD de maneira que a parte alta da tela esteja um pouco abaixo do nível dos olhos quando estiver sentado contortavelmente.

Ângulo de visão

Incline o ecrã até encontrar uma posição confortável para trabalhar com o monitor.

Figura 1. Incline a tela

Sistema de bloqueio Kensington

Há a possibilidade de fixar este monitor proporciona usando um dispositivo de bl.

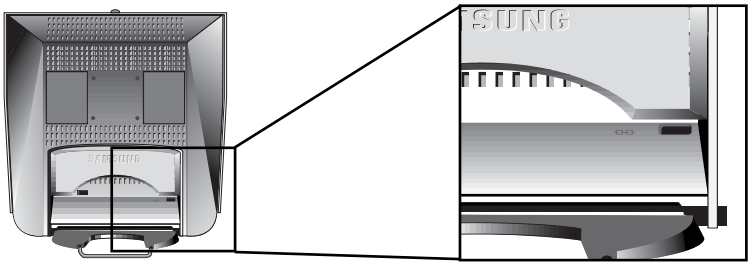


Figura 2. Localizzazione della fessura di blocco di tipo Kensington

Regulação do monitor LCD

Ligação do Monitor LCD

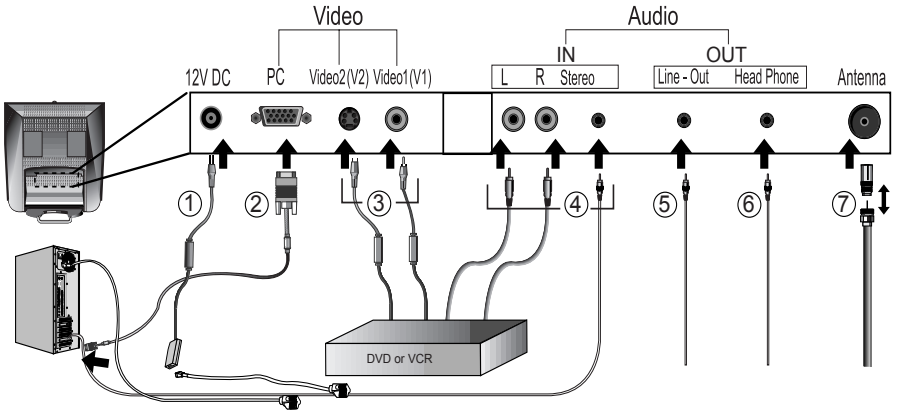


Figura 3. Ligações do cabos

1 Ligue o cabo eléctrico no adaptador de corrente continua e ligue a ficha do adaptador na porta de energia de 12 V. CC do monitor.

2 Ligue o cabo de sinal na porta do vídeo do computador.

3 Ligue o cabo RCA ou S-VHS no DVD, Gravador de vídeo ou camara de video. (Cabo RCA & cabo S-VHS não está incluso)

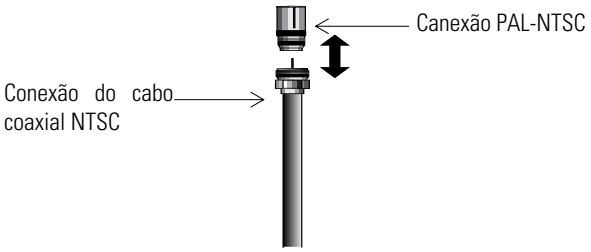
4 Ligue as fontes áudio (computador, DVD, Gravador de vídeo ou Cãmara video) nas adequadas portas Áudio (Ain (L), Ain (R) ou Ain (stereo)).

5 Ligue o sistema áudio externo no porto de saida da linha.

6 Ligue os fones de ouvido na porta de saida correspondente.

7 Ligue o cabo da antena ou da TV via cabo em "Antena" port.

OBSERVAÇÃO: Em "muitas regioes de transmissão" é necessario usar a conexão PAL-NTSC fornecida com o monitor.



8 Ligue o computador e o monitor.

9 Se for preciso, instale o driver de vídeo para este monitor. (Veja a "Instalação do Driver de Vídeo"na página 6)

10 Depois de completar a instalação do monitor, execute o Ajuste Automático. (veja a página 12)

Regulação do monitor LCD

Plug and Play

Adotamos a nova solução Plug and play da **VESA®** eliminando definições complicadas e demoradas. Esta solução permite instalar o monitor num sistema compatível com Plug and Play sem as dificuldades nem a confusão usuais. O sistema do computador consegue sozinho facilmente identificar e configurar-se para a utilização com o monitor.
Este monitor automaticamente informa ao sistema do computador os próprios dados de Extended Display Identification (EDID - Identificação Extensa de Exibição) mediante protocolos Display Data Channel (DDC - Canal dos Dados de Exibição) de maneira que o sistema do computador possa automaticamente configurar-se para a utilização da exibição com painel plano. Se o sistema do computador precisar dum driver de vídeo, siga as instruções fornecidas a seguir dependendo do sistema operacional que o computador usar.

Instalação do Driver de Vídeo

O CD fornecido com este aparelho contém os drivers necessários para instalar o monitor. Consulte as instruções de instalação de drivers incluidas no pacote do CD, para maiores informações.

Recurso para Verificação Auto-teste (STFC)

Este monitor dispõe de recursos para auto-teste que possibilitam verificar se o monitor está funcionando apropriadamente. Para assegurar-se que o PC foi seleccionado como origem primária, verifique se o LED indicador da fonte com a etiqueta "PC" está aceso. Se o monitor e o computador estiverem correctamente ligados, mas mesmo assim o ecrã permanecer apagado e o indicador de energia estiver a piscar, realize um auto teste no monitor, segundo as operações apresentadas a seguir:

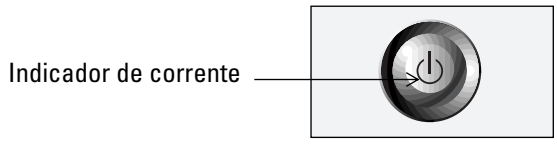


Figura 4. Indicador de corrente

1. Desligue seja o computador que o monitor.
2. Desligue o plugue da ligação vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

Regulação do monitor LCD

Se o monitor estiver a funcionar correctamente, havera uma caixa branca com um grande emblema azul da Samsung e a mensagem de erro "Verifique o Cabo de Sinal" em vermelho.

Figura 5. Tela do auto-teste do monitor

Esta caixa aparece durante o funcionamento normal se o cabo do vídeo soltar-se ou estragar-se.

4 Desligue o monitor e realize novamente a ligação vídeo, em seguida liguida ligue seja o computador que o monitor.

Se a tela do monitor permanecer preta depois de realizar o procedimento acima, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador; o monitor está funcionando.

Para Obter Ajuda

Se o monitor não tiver nenhuma imagem, verifique as ligações do cabo e consulte a "Resolução de Problemas" na página 21. Se houver problemas com a qualidade da imagem mostrada, excute Ajuste Automático (veja a página 12) e consulte "Ajuste o monitor LCD" na página 8 ou "Resolução de Problemas" na página 21.

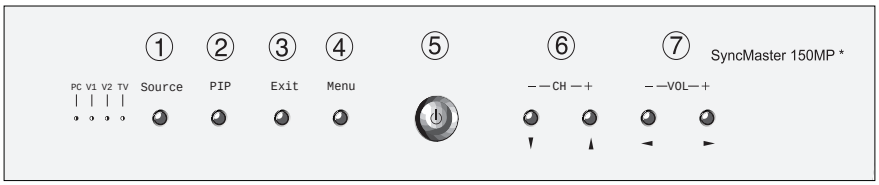
Tempo para Aquecimento

Todos os monitores de tela plana precisam de tempo para chegar à estabilidade térmica, cada dia, a primeira vez que forem ligados. Portanto, para obter definições mais precisas dos parâmetros, deixe o monitor aceso (ligado) pelo menos 20 minutos antes de realizar qualisquer regulações da tela.

Ajuste o monitor LCD

Controles do Usuário

O monitor LCD possibilita facilmente ajustar as características da imagem visualizada. Todos estes ajustes são realizados usando os botões de controle da frente do monitor. Quando usar estes botões para ajustar os comandos, o OSD que mostrará os vaolres numéricos dos mesmos a medida que mudarem.



* 17" : SyncMaster 170MP

Figura 6. User control locations

Item	Nome	Descrição
1	**Source**	■ Selecciona a origem Vídeo. ■ Quatro LEDs indicadores de origem na esquerda do botão de comando indicam a origem Vídeo que estiver actualmente activa.
2	**PIP**	■ Activa directamente a janela PIP (Picture-in-Picture - Imagem na Imagem). ■ De PIP para vídeo no ecrã inteiro. ■ PIP desactivado.
3	**Exit**	■ Sai de todos menus e sub-menus. ■ Sai do sistema OSD. ■ Desactiva PIP.
4	**Menu**	■ Abre OSD e selecciona a função evidenciada.
5	**Power**	■ Liga e desliga o monitor. ■ Indica o estado do monitor. - Verde : Funcionamento Normal. - Amarelo : Modo Economia de Energia ou Cabo de Sinal Desligado.

Ajuste o monitor LCD

Item	Nome	Descrição
6	▼ ▲	■ Move o selector para cima ou para baixo no OSD.
	- CH +	■ Aumenta ou diminui o número do canal.
7	◄ ►	■ Move o selector para a esquerda ou para a direita no OSD. ■ Aumenta ou diminuir os valores da função que estiver seleccionada.
	- VOL +	■ Aumenta ou diminui o nivel do volume.

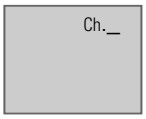
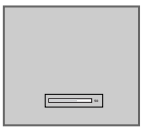
Salvar Automaticamente

Sempre que abrir o menu na tela e deixar ativa uma janela de ajuste cerca de 3 segundos sem apertar mais nenhum botão, o monitor vai salvar automaticamente quaisquer ajustes que tenham sido efetuados. Estas mudanças são salvadas numa área do computador.
O monitor pode salvar ajustes para até 5 diferentes modos de usuários. Possui 9 no 150 MP (11 no 170 MP) modos pré definidos ou pré carregados na fábrica, um para cada frequência de sinal como na lista da tabela 7 da página 27.
Se não tiverem sido realizados ajustes, o menu na tela desaparece e o monitor não vai salvar nada.

Ajuste o monitor LCD

Acesso Direto para os Recursos

Quando estiver a assistir a TV no ecrã inteiro ou no modo PIP

Canal		Quando OSD não estiver no ecrã, carregue no botão " ▼ " ou " ▲ " para seleccionar o número do canal. **1** Carregue no botão " ▼ " para passar para o número de canal anterior. **2** Carregue no botão " ▲ " para passar para o número de canal seguinte.
Volume		Quando OSD não estiver no ecra, carregue no botão " ◀ " ou " ▶ " para regular o volume. **1** Carregue no botao " ◀ " para abaixar o volume. **2** Carregue no botao " ▶ " para aumentar o volume.

Bloquear/Desbloquear OSD

Esta função possibilita bloquear as definições actuais, para que não possam ser mudadas por acaso e, ao mesmo tempo, possibilita ajustar o Brilho, Contraste, Canal e Volume.
É possivel desbloquear os comandos OSD a qualquer momento mediante o mesmo processo.

Com o ecrã **OSD** desactivado, carregue e mantenha pressionado o botão **Menu** pelo menos 5 segundos para bloquear ou desbloquear os comandos. Quando estiverem bloqueados, a mensagem 'Travado!'será mostrada ao longo da parte de baixo de cada um dos menus OSD, excepto as seguintes janelas :

- Brilho
- Contraste
- Canal
- Volume

pobody.fm Page 11 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Visualização no Ecrã (OSD)

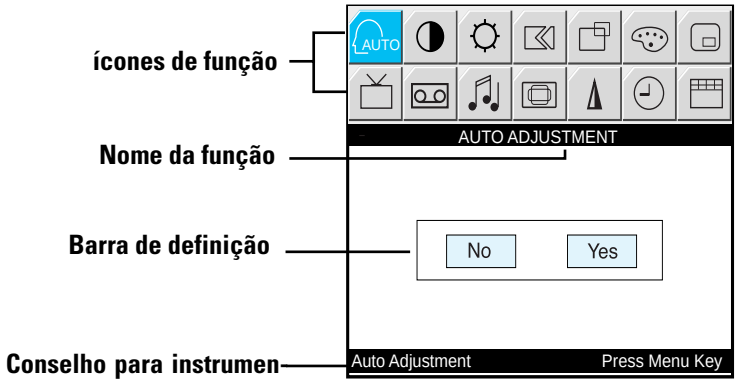


Figura 7. Visualização no Ecrã (OSD)

Acesso ao sistema de menu

1 Com OSD desactivado, prima o botão **Menu** para abri-lo e visualizar o menu principal de OSD.

2 Use os botões " ▼ ▲ ◀ ▶" para passar de uma função para outra. A medida que passa dum ícone para outro, o nome da função muda em correspondência com a função ou o grupo de funções representados pelo ícone. Veja na tabela 1 a partir da próxima página a lista completa de todas as funções disponiveis para o monitor.

3 Prima o botão **Menu** .

4 Use os botões " ▲" e " ▼" para seleccionar o sub-menu e carregue no botão do **Menu** uma vez, para activar o sub-menu seleccionado.

5 Depois de ter selecionado uma função, use os botões " ◀ " e " ▶ " para realizar os ajustes, a barra move-se e o indicador de valor numérico muda para mostrar os ajustes.

OBSERVAÇÃO: O indicador do valor numérico serve apenas como referência, e não equivale a uma medida real.

6 Carregue no botão **Exit** (Sair) umas duas vezes para voltar para o menu principal e seleccionar outra função ou sair de OSD.

pobody.fm Page 12 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Funções e Ajustes OSD

Tabela 1. Controles da Tela

ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶	
AUTO	**Ajuste Automático**	O "Ajuste Automático" possibilita que o monitor ajuste-se a ao sinal de video que entrar. Os valores finos aproximados e de posição são ajustados automaticamente.	
	Contraste		
	Brilho		
	Fixa ajustes	O Fixa ajustes é utilizado para sintonia fina, para obter a melhor imagem, ao eliminar ruìdos que proporcionam imagens instáveis tremidas e com tantasma.	

Ajuste o monitor LCD

Tabela 1. Controles da Tela (*Continuacao*)

<table>
<tr><th>ícone</th><th>Menus e Submenus</th><th colspan="2">Descrição da função
◀ ▶</th></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="3">■ Ajuste fino
■ Ajuste básico</td><td colspan="2">As sintonias Ajuste fino e Ajuste básico permitem uma sintonia fina da qualidade da imagem do monitor como preferir. Use os boties " ◀ " e " ▶ " para eliminar quaisquer ruìdos. Se não forem obtidos resultados satisfatórios com o Ajuste fino, primeiro use o Ajuste básico e em seguida novamente o Fino. Esta função pode mudar a largura da imagem. Use o menu H-Position (Posição H) para colocar a imagem no centro do ecrã.</td></tr>
<tr><td>Quando o valor Fino estiver errado.</td><td>Quando o valor aproxi-mado estiver errado.</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>■ Informação</td><td colspan="2">Mostrar o modo actual de visualização.</td></tr>
<tr><td></td><td>■ Reset</td><td colspan="2">Os parâmetros da posição e o bloqueio de imagem serão substituidos pelos valores preestabelecidos na fábrica.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Posição H</td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Posição V</td><td> </td><td> </td></tr>
</table>

Ajuste o monitor LCD

Tabela 1. Controles da Tela (*Continuacao*)

ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
	Cor	É possivel mudar a tonalidade da cor de branco avermelhado para branco azulado. Também é possível personalizar os componentes individuais da cor.
	■ Modo1	Branco avermelhado.
	■ Modo2	Branco simples.
	■ Modo3	Branco azulado.
	■ Modo Usuário	Pesonalizável pelo utilizador.
	■ Reset	Os parâmetros da cor serão substituidos pelos valores preestabelecidos na fábrica.
	PIP(Picture-in - Picture)	Quando um dispositivo externo como Gravador de vídeo, DVD ou cabo RF (TV) estiver ligado ao monitor, PIP possibilitará assistir um vídeo do dispositivo numa pequena janela sobreposta no sinal vídeo do pc.
	■ Tamanho	Redimensione a janela PIP.
	■ Posição	Mude a posição da janela PIP.
	Configuração TV	Esta função estará activada se seleccionar TV como uma origem de entrada.
	■ Sistema de Canais	Seleccione um sistema de canais que for usado na região. (Veja "Sistemas de transmissão" na página 27) • Ar • Cabo Ao seleccionar um sistema de canais, será perguntado se deseja efectuar uma "Programação Automática de Canal". Seleccione "OK " para realizar uma "Programação Automática de Canal" ou seleccione "Cancelar" para seleccionar outro sistema de canais. (Veja na pagina 18 a "Programação Automática de Canal".)

pobody.fm Page 15 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Tabela 1. Controles da Tela (*Continuacao*)

ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
	■ Editar Canal	Em raros casos, a "Programação Automática de Canal" poderá não detectar canais por causa de recepção fraca, ou por outras razões com por exemplo os canais estarem fora do ar quando for realizada a "Programação Automática de Canal" Para acrescentar um canal encontrado posteriormente ou tirar um canal, realize as operações a seguir apresentadas. • Carregue no botão Menu e, em seguida seleccione "Editar Canal" no menu "Configuração TV". • Seleccione "Adicionar" para acrescentar um canal e "Apagar" para tirar um canal.
	■ Sintonia manual	Por causa de sinais fracos ou configuração errada da antena, alguns canais poderão não estar sintonizados correctamente. Seleccione "Sintonia fina" no menu TV Setup para melhorar ao máximo a imagem. • Use " ◀ ▶ " para a sintonia fina da qualidade das imagens como desejar. Quando estiver satisfeito com a regulação, carregue em " ▼ " para evidenciar o menu "Salvar" ou "Cancelar". • Seleccione "Salvar" para guardar ou "Cancelar" para apagar a definição.
	Controle de Vídeo	Esta função estará activada se seleccionar uma origem de entrada além do PC. (DVD, GRAVADOR DE VIDEO, TV)
	■ Contraste	Ajuste o contraste do vídeo ou TV sem influenciar o contraste RGB do PC.
	■ Brilho	Ajuste o brilho do vídeo ou TV sem influenciar o brilho RGB do PC.
	■ Nitidez	Ajuste nitidez da imagem vídeo ou TV.
	■ Cor	Muda a riqueza da cor.
	■ Matiz(somente NTSC)	Muda a tonalidade da cor.

pobody.fm Page 16 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Tabela 1. Controles da Tela (*Continuacao*)

ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
	Controle de Áudio	Este monitor possui um amplificador áudio interno estéreo de alta fidelidade. O circuito processa sinais áudio de várias origens de entrada externa, tais como DVD, Gravador de vídeo, TV ou PC.
	■ Seleção Fonte	Selecciona a origem do som do PC, DVD, Gravador de video ou TV.
	■ Graves	Graves: Enfatiza o áudio de baixa frequência.
	■ Agudos	Agudos: Enfatiza o áudio de alta frequência.
	■ Estéreo/Mono/ Sap	Estéreo: Processa som estéreo se houver. Mono: Processa som monofónico. Para os canais de som esquerdo e direito que se juntam para serem processados como mono. SAP: Selecciona o idioma em que desejar ouvir o sistema MTS. *OBSERVAÇÃO: SAP : Segundo programa áudio, em inglês : Second Audio Program MTS : Som múltiplo da televisão, em inglês : Multi - Television Sound.*
	■ Mudo	Desactiva o som temporariamente. *OBSERVAÇÃO: Mudo desactiva-se quando mudar de canal, regular o volume, activar PIP, entrar no menu MTS a partir do monitor ou do controlo remoto.*

pobody.fm Page 17 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Tabela 1. Controles da Tela (*Continuacao*)

ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
	Tamanho da Imagem	A medida da imagem a ser mostrada pode ser alterada de várias maneiras diferentes.
	■ Expandido1	Redimensiona a imagem para preencher todo o ecrã. (aplicável somente para PC RGB : 150MP) (aplicável seja para PC RGB que para vídeo : 170MP)
	■ Expandido2	Redimensiona imagens mas mantém as proporções originais. (aplicável somente para PC RGB : 150MP) (aplicável seja para PC RGB que para vídeo : 170MP)
	■ Normal	Mostra a imagem recebida como for. (aplicável somente para PC RGB : 150MP) (aplicável seja para PC RGB que para vídeo : 170MP)
	■ Zoom	É possivel aumentar a imagem até 64 vezes maior que a imagem original. Também será possível mover a imagem.
	■ Pan	Move a imagem aumentada horizontalmente e verticalmente.
	Efeito Imagem	A imagem sendo mostrada pode tornar-se mais ou menos nitida. • Maiar nitidez • Preciso • Médio • Suave • Mais suave
	Timer	O sistema do monitor desliga-se automaticamente se um dos três intervalos de tempo tiver sido seleccionado. 30 min. 60 min. 120 min.

Ajuste o monitor LCD

Tabela 1. Controles da Tela (*Continuacao*)

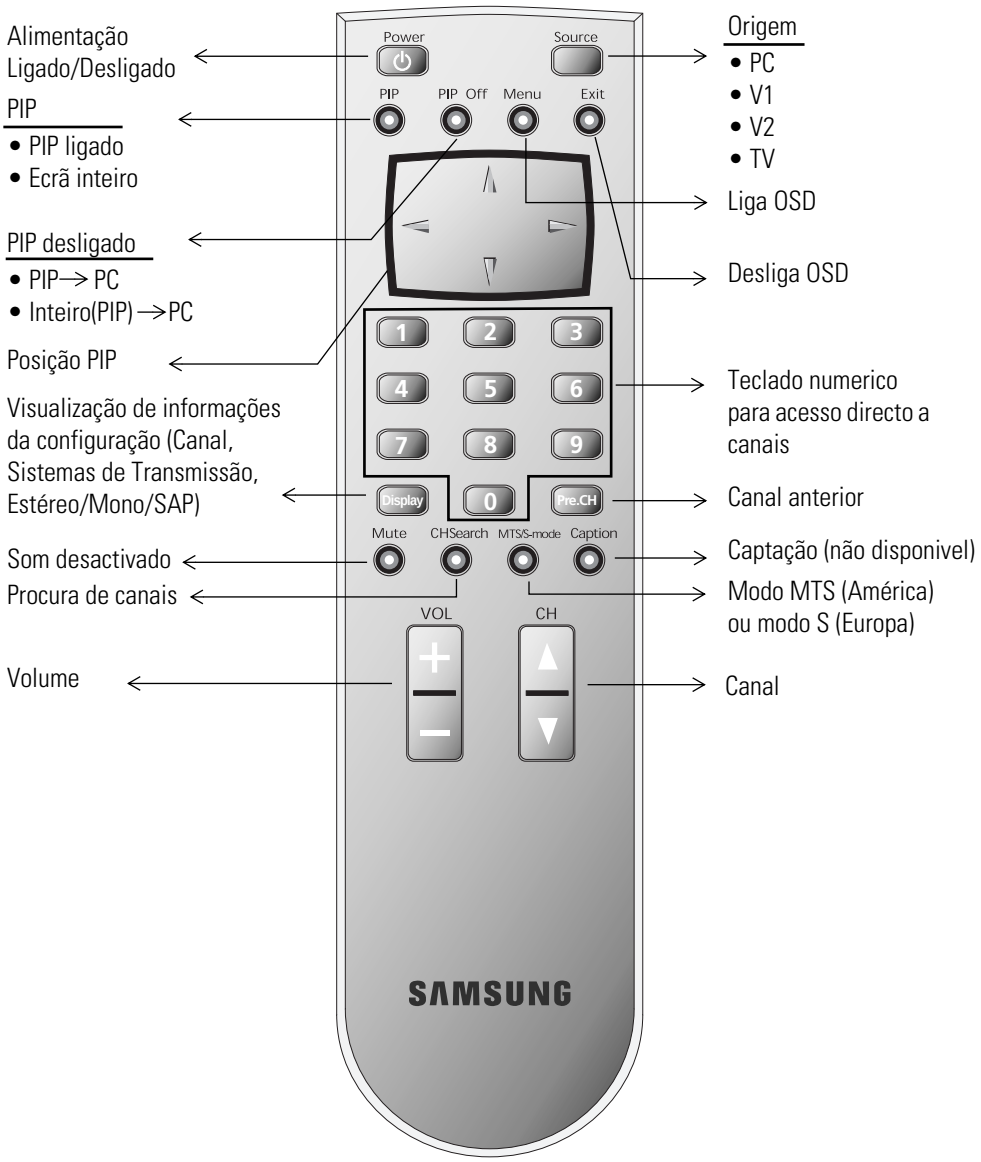
ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
	Controle OSD	É possivel mudar o idioma de OSD e a aparência.
	■ Idioma	English Español Português
	■ Posição	Desloca a janela OSD na direcção vertical e horizontal.
	■ OSD transparente	Muda a opacidade do fundo de OSD.
	■ Duração	O número de segundos que OSD permanecerá visível antes de desaparecer.

* De acordo com os resultados dos testes de laboratório de I&D, o "Programação Automática de Canal" normalmente leva aproximadamente 3 para percorrer 61 canais. Este tempo será mais longo ou mais curto em função do numero de canais e da origem video ser via cabo ou não.

* Quando terminar a "Programação Automática de Canal", o resultado da procura de canais será guardado na memória interna. Cada canal será indexado na memória e os indices de canais servirão como e parecerão uma tabela para consulta. Ou seja, quando o utilizador mudar de canal, o monitor consultara a tabela de referência para encontrar a frequência apropriada do canal em vez de fisicamente percorrer as frequências, com um resultado muito mais lento para a sintonia.
Em raros casos, a "Programação Automática de Canal" podera nao detectar canais por causa de recepção fraca, ou por outras razões. Para acrescentar, digite o numero do mesmo no teclado numérico do controlo remoto e, sem seguida, use o menu "Sintonia fina" no menu "Configuração TV " de OSD. Quando terminar a sintonia fina do canal que desejar acrescentar, seleccione "Salvar".

Apéndice

Mediante Controlo Remoto



pobody.fm Page 20 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Economia de Energia

Este monitor possui um sistema interno de gestão de energia denominado Economia de Energia. Este sistema de gestão de energia economiza energia comutando o monitor para um modo com baixo consumo de energia quando não for usado durante um determinado período de tempo. Os modos disponíveis são "Ligado", "Espera", "Dormindo" e "Dormindo Profundamente". Este sistema de gestão de energia funciona com uma placa de vídeo em conformidade com VESA DPMS instalada no computador. Use um utilitário software instalado no computador para instalar este recurso. Veja os detalhes na tabela 2 a seguir.

Tabela 2. Modos de Economia de Energia

Estado	**Normal Operation**	**Power-Saving Function mode (EPA/ENERGY 2000)**		
		Modo de Espera	**Modo Dormindo Posição A1**	**Modo Dormindo Profundamente Posição A2**
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Vídeo	Ativo Ativo Ativo	Inativo Ativo Apagado	Ativo Inativo Apagado	Inativo Inativo Apagado
Indicador de Corrente	Verde	Amber	Amber Blinking (0.5 sec interval)	Amber Blinking (1 sec. interval)
Consumo de Energia	150MP : 33W (Máx.) 170MP : 52W (Máx.)	Menos de 3W	Menos de 3W	Menos de 3W

OBSERVAÇÃO : Este monitor vai voltará automaticamente para o funcionamento normal quando o sincronismo horizontal e vertical voltar. Isto acontece quando for movido o mouse do computador ou apertada uma tecla do teclado.

Este monitor é em conformidade com ENERGY STAR® da EPA e em conformidade com ENERGY 2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.
Para a conservação de energia, desligue o monitor quando não for necessário, ou quando não for utilizado durante longos períodos.

pobody.fm Page 21 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Resolução de Problemas

Se houver problemas para configurar ou utilizar o monitor LCD, pode ser que os resolva pessoalmente. Antes de entrar em contacto com a assistência aos clientes, tente um dos procedimentos sugeridos apropriados ao problema que houver.

Tabela 3. Resolução de Problemas – Imagen

O que está vendo...	Ação sugerida	Referência
Tela está apagada e o indicador de corrente está apagado	■ Confira se o plugue está ligado firme na tomada e se o monitor está ligado.	Ligação do monitor LCD, página 5.
Mensagem "Check Signal Cable" (Nenhuma Ligação Verifique o Cabo de Ligação)	■ Certifique-se que o cabo do sinal esteja ligado firme no PC ou origens vídeo. ■ Certifique-se que o PC ou as origens vídeo estejam ligados.	Ligação do monitor LCD, página 5.
Memsagem "Sync. Out of Range" (Fora de Sineronismo	■ Verifique a máxima resolucao e a frequência do adaptador vídeo. ■ Compare estes valores com os dados na tabela Tempos dos Modos de Exibição.	Modos de Exibição, página 27.
A imagem está clara demais ou escura demais	■ Ajuste as definições do Brilho ou do Contraste.	Brilho, página 12 Contraste, página 12.
Barras horizontais parecem tremer e piscar na imagem	■ Ajuste a função fina	Fixa ajustes, Ajuste fino, página 12 ~13.
Barras verticais parecem tremer e piscar na imagem	■ Ajuste a função grosseira e em seguida a função fina.	Fixa ajustes, Ajuste básico, page 12~13. Fixa ajustes, Ajuste fino, página 12~13.

Apéndice

Tabela 3. Resolução de Problemas – Imagen (*Continuacao*)

O que está vendo...	**Ação sugerida**	**Referência**
Tela está apagada e o indicador de corrente está aceso fixo cor amarela ou piscando a cada 0,5 ou 1 segundo	■ O monitor está usando o sistema de gestão de energia. ■ Mova o mouse do computador ou aperte qualquer tecla do teclado.	Economia de Energia, página 20.
A imagem não está estável e parece que vibra.	■ Verifique se a resolução máxima e a freqüência do computador ou da placa de vídeo é um modo disponível para este monitor. Verifique no computador : Painel de Controle, Exibição, Definições.	Modos de Exibição, página 27.
	■ Se as definições não estiverem certas, use o programa utilitário do computador para mudar as definições de exibição.	Instalação do Driver de Vídeo, página 6.
	OBSERVAÇÃO: Este monitor suporta funções de exibição multiscan com os seguintes domínios de freqüência :	
	■ Freqüência horizontal: ■ Freqüência vertical: ■ Taxa de atualização máxima:	**150MP :** 30 kHz – 69 kHz **170MP :** 30 kHz – 81kHz 56 Hz – 85 Hz **150MP:** 1024 x 768 @ 85 Hz **170MP:** 1280 x 1024 @ 76Hz
A imagem não está no centro da tela	■ Ajuste a posição horizontal e vertical	Posição H, página 13. Posição V, página 13.
Precisa do software do driver do monitor	■ Transfira o driver das páginas WWW: http://www.samsung-monitor.com http://www.samsungmonitor.com(USA somente)	

pobody.fm Page 23 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Tabela 4. Resolução de Problemas – Áudio e TV

Problema	Ação sugerida	Referência
Não há som	■ Confira se o cabo áudio está ligado firme seja na porta de entrada áudio do monitor que na porta de saída áudio da placa de som.	Ligação do monitor LCD, página 5.
	■ Verifique o nivel do volume	Controles Áudio, página 16.
O nível do som está demasiado baixo	■ Verifique o nivel do volume	Controles Áudio, página 16.
	■ Se o volume ainda continuar demasiado baixo depois de ter girado o controle até o máximo, confira o controle de volume da placa de som do computador ou o programa software	Consulte a documentação do computador, da placa de som ou do software.
O som está num tom demasiado alto ou demasiado baixo.	■ Ajuste o Agudo e o Grave como for preciso	Controles Áudio, página 16.
O sinal da TV não está a ser recebido	■ Verifique o "Sistema de canal" e certifique-se que escolheu o sistema da canal apropriado. ■ Seleccione “Programação Automática de Canal” para configurar automaticamente o sistema de canal.	Veja "Sistemas de transmissão" na página 27.

pobody.fm Page 24 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Especificações

Tabela 5. Especificações técnicas e ambientais

		150MP	170MP
Tela	Tamanho Tamanho da Exibição Nível Tipo de Pixel Ângulo de Visão	15,0 polegadas em diagonal 304,1 (H) por 228,1 (V) mm. Matriz ativa T a-si T 0,297 (H) por 0,297 (V) mm. 70/70/60/60 (Esq./Dir./ Cima/Baixo) (Dependendo do fabricante da tela, o ângulo de visão pode ser diferente do especificado)	17,0" polegadas em diagonal 338 (H) x 270 (V) mm Matriz ativa T a-si T 0,264 (H) por 0,264 (V) mm 80/80/80/80 (Esq./Dir./ Cima/Baixo) (Dependendo do fabricante da tela, o ângulo de visão pode ser diferente do especificado)
* Freqüência	Horizontal Vertical Cor de Exibição	30 – 69 kHz 56 – 85 Hz 16,777,216 cores	30 – 81 kHz 56 – 85 Hz (~XGA) 60 – 76 Hz (SXGA) 16,777,216 cores
Resolução de Exibição	Modo Ótimo Modo Máximo	1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 85 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 76 Hz
Sinal de Entrada	Sincronizado Sinal Vídeo	H/V separado, TTL, P. or N. H/V composto,TTL, P. or N. Sinc. no verde 0,3 Vp-p, N. 0,7 Vp-p @ 75 ohm	
TV	Sistema de cores Sistema de som	PAL M/N	
Vídeo	Sistema de cores Formato do video	PAL M, PAL N, NTSC CVBS, S-VHS	
Alimentação Elétrica	Entrada Saida	100-240 V. CA Vrms (50 ~ 60 Hz) 12 V. CC/3 A.	100-240 V. CA Vrms (50 ~ 60 Hz) 12 V. CC/4,5 A.
Consumo de Energia	Máximo Economia de Energia	33 W < 3 W	52 W < 3 W

* Referentes aos modos de tempos preestabelecidos, página 27.

Apéndice

Tabela 5. Especificações técnicas e ambientais

		150MP	170MP
Dimensões/ Peso	Aparelho (LxPxA): Gabinete do monitor	15,0 x 15,0 x 2.2 inch / 9,7 lbs (382 x 380 x 57 mm / 4,4 kg)	17,6 x 17,2 x 2,48 inch / 14,3 lbs (448 x 438 x 63 mm / 6,5 kg)
	Com suporte	15,0 x 15,0 x 6,0 inch / 9,7 lbs (382 x 380 x 153 mm / 4,4 kg)	17,6 x 17,2 x 8,15 inch / 14,3 lbs (448 x 438 x 207 mm/ 6,5 kg)
	Dobrado	15,0 x 17,7 x 2,4 inch / 9,7 lbs (382 x 450 x 61 mm / 4,4 kg)	17,6 x 20,5 x 2,75 inch / 14,3 lbs (448 x 522 x 70 mm/ 6,5 kg)
	Caixa	19,1 x 20,5 x 8,0 inch/ 15,4 lbs (486 x 522 x 203 mm / 7,0 kg)	22,5 x 24,8 x 7,95 inch / 20,9 lbs (572 x 632 x 202 mm/ 9,5 kg)
Considerações Ambientais	Temperatura de Funcionamento	50 ˚F a 104 ˚F (10 ˚C a 40 ˚C)	
	Umidade de Funcionamento	10% a 80%	
	Temperatura de Armazenagem	13 ˚F a 113 ˚F (-25 ˚C a 45 ˚C)	
	Temperatura de Funcionamento	5% a 95%	
Características Áudio	Entrada Áudio 1	Ficha RCA Vermelha (R) Branca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)	
	Entrada Áudio 2	Ficha Estereo 3,5 de ø, 0,5 Vrms (-9 dB)	
	Linha de saída (Saída áudio)	Ficha Estereo 3,5 de ø, 0,7 Vrms (-7 dB)	
	Fone de ouvido desligado	Máx. 10 mW Saida (3 Ficha Estereo 3,5 de ø)	
	Resposta de Freqüência	FR: 80Hz - 15kHz (com- 3dB) A/V: 80Hz - 20kHz (com - 3dB)	

pobody.fm Page 26 Monday, October 16, 2000 9:54 AM

Atribucao Dos Pinos

Tabela 6. Tomada D-sub de 15 pinos

Pino	Separado H/V	Composto H/V	Sinc. no Verde
1	Vermelho	Vermelho	Vermelho
2	Verde	Verde	Verde + Sinc. H/V
3	Azul	Azul	Azul
4	TERRA	TERRA	TERRA
5	TERRA (Retorno DDC)	TERRA (Retorno DDC)	TERRA (Retorno DDC)
6	TERRA-Vermelho	TERRA-Vermelho	TERRA-Vermelho
7	TERRA-Verde	TERRA-Verde	TERRA-Verde
8	TERRA-Azul	TERRA-Azul	TERRA-Azul
9	Nenhuma Ligação	Nenhuma Ligação	Não utilizado
10	TERRA-Sinc./Auto-Teste	TERRA-Sinc./Auto-Teste	TERRA-Sinc./Auto-Teste
11	TERRA	TERRA	TERRA
12	DDC _SDA	DDC _SDA	DDC _SDA
13	Sinc. Horizontal	Sinc. H/V	Não utilizado
14	Sinc. Vertical	Não utilizado	Não utilizado
15	DDC _SCL	DDC _SCL	DDC _SCL

Apéndice

Modos de Exubição

Se o sinal do sistema for igual ao sinal do modo padrão, o ecrã ajusta-se automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao sinal do modo padrão, consulte o guia do utilizador da placa Videocard para ajustar o modo porque pode ser que o ecrã não visualize nada ou somente o LED de ligado acenda-se. Para os modos de exibição apresentados a seguir, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

Tabela 7. Modos de tempos preestabelecidos

Modo	Resolução	Freqüência Horizontal (kHz)	Freqüência Vertical (Hz)	Freqüência Relógio Pixel (MHz)	Polaridade Sinc. (H/V)
VGA	720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	–/–
	640 x 480	43,269	85,008	36,000	–/–
SVGA	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
XGA	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–/–
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
SXGA (170MP somente)	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+,–/+,–
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

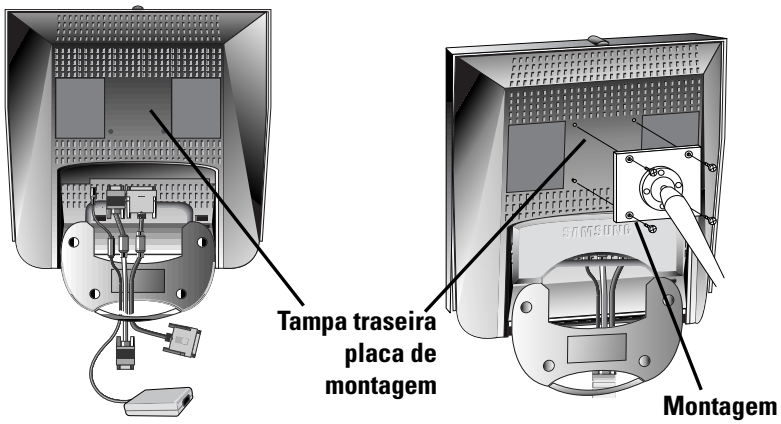
Tabela 8. Sistemas de transmissão

Sistema de cores	Sistema de son	Sistema Estéreo	Países
PAL	M	BTSC (SAP)	Brasil
	N		Argentina

Apéndice

Instalaçã de dispositivos de montagem em conformidade com VESA

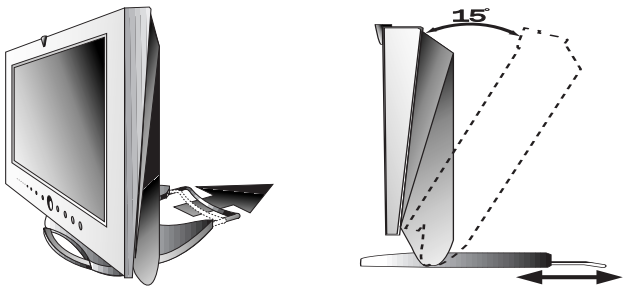
Consulte a pagina 30 para dobrar a base.



Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Apéndice

Suporte Retraível



*OBSERVAÇÃO: *Puxe a parte retraivel traseira do suporte com o monitor inclinado para trás para obter maior estabilidade. O ângulo máximo de inclinação é de 15 graus para trás. Não incline o monitor de qualquer maneira diferente da especificada.* ***Forçar excessivamente para inclinar o monitor de qualquer maneira diferente da especificada poderá provocar danos permanentes no mecanismo do suporte.***

Manutenção do Monitor LCD

ADVERTÊNCIA: Para evitar riscos de choque elétrico, não desmonte o móvel do monitor (exceto para obter acesso às ligações dos cabos da maneira descrita na página 5). Os usuários não podem consertar o monitor. A manutenção que o usuário pode realizar limita-se à limpeza, da maneira descrita a seguir :

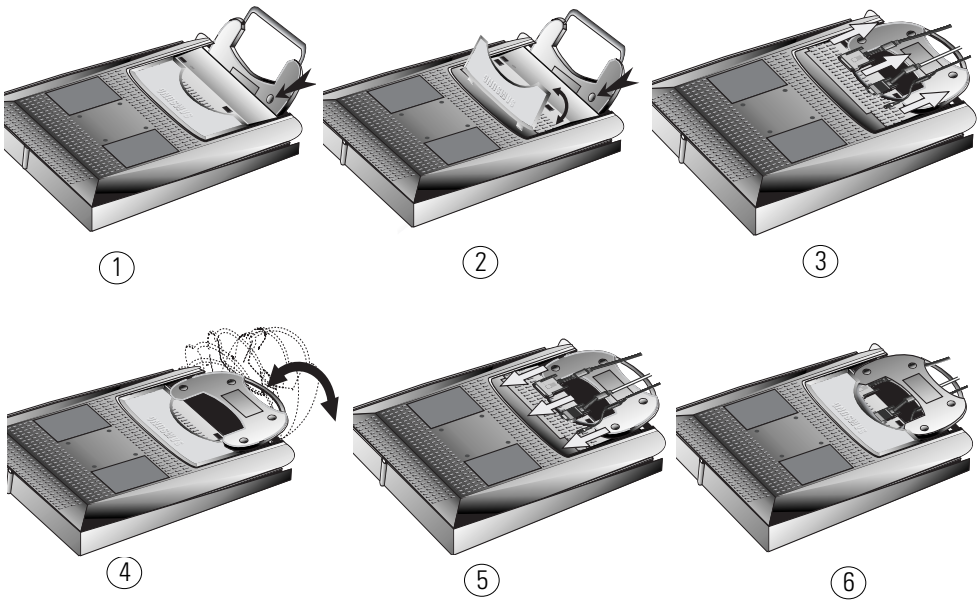
Desligue o plugue da monitor da tomada elétrica antes de limpá-lo.

- Para limpar a tela plana, umedeça um pouco um pano macio e limpo com água ou com um detergente suave. Se for possível, use um tecido especial para a limpeza de tela ou uma solução apropriada para o revestimento anti-estático.
- Para limpar o móvel do monitor, use um pano ligeiramente umedecido com um detergente suave.
- Nunca use substâncias de limpeza combustíveis para limpar a tela plana nem quaisquer outros aparelhos elétricos.

Apéndice

Instalação com dispositivo de montagem de parede ou braço

Este monitor é em conformidade com os padroes de montagem da VESA para o emprego de varios dispositivos de instalação da VESA. Para instalar qualquer dispositivo de montagem da VESA, siga as instruções abaixo.



1 Coloque o monitor LCD com o ecrã virado para baixo numa superficie plana como uma almofada ou outro material macio para proteger o ecrã.

2 Tire a tampa da conexão.

3 Desligue todos os cabos de conexão do monitor.

4 Carregue no botão "FOLD" do suporte e incline o monitor para trás até a posição vertical.

5 Ligue os cabos que tiver desligado na operação 3.

6 Recoloque a tampa da conexão que tirou na operação 2.

7 Agora estará pronto para instalar o dispositivo de instalação de parede ou de braço, dependendo da aplicação.